# ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

#### **INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN**

UNTER MITWIRKUNG VON K. BEYER · G. HAMEL · K. KLOTTER · L. PRANDTL W. TOLLMIEN UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 31

Einunddreißigster Jahrgang 1951

## INHALTSÜBERSICHT

## A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen, H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, N. = Nachrichten, V. = Vortragsauszüge Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

	Seite		Seite
Altenkirch, E. Verzögerungsfunktion.		Draeger, M. Lietzmann, W. Methodil	
V	260	des mathematischen Unterrichts. (der	
Athen, H. Vektoren auf der Kugel-		Lehrstoff). Bb	
fläche, Kl. M	186—188	- Crantz, P. Sphärische Trigonometrie	
Bachmann, KH. Zur genäherten		Bb	332
Auflösung algebraischer Gleichungen.		Emersleben, O. Numerische Werte	
Kl. M	390 - 392		
Batschelet, E. Über die numerische		des Fehlerintegrals für $\ln \pi$ . Kl. M	
Auflösung des dritten Randwertpro-		- Erwiderung. Z	
blems bei elliptischen Differentialglei-		Eppler, R. Zur Theorie der unstetiger	
chungen. V	237	Strömungen. V	287 - 288
Bertram, G. Zur Fehlerabschätzung		Erismann, Th. Einige neue mechani-	
für das Ritzsche Verfahren bei Eigen-		sche Integriergeräte. V	
wertaufgaben. V	241	Ernsthausen, W. Der rotierende	
Beyer, K. Leonhardt, F. und W. Andrä.		Tragflügel als Strahlungsproblem. H.	
Die vereinfachte Trägerrostberechnung.		Falk, S. Ein übersichtliches Schema für	
Bb.	227	die Matrizenmultiplikation. Kl. M.	150 159
Bb		Faltin, H. Schmidt, E. Einführung in	152—153
ingenieure. Bb.	227		
Biezeno, C. B. Die mehrfach durch-		die technische Thermodynamik und in	
lochte Platte. V	271	die Grundlagen der chemischen Ther-	
Blenk, H. Poissonsche Verteilungskur-		modynamik. Bb	61
ven bei Versuchen mit Drillmaschinen.		Federhofer, K. Die Trägheitspol-	
V	257-258	kurve, ein Beitrag zur Dynamik des	
Böhmer, P. E. Truesdell, C. An essay	201 200	ebenen Systems. V.	258—259
toward a unified theory of special func-		- Zum Elastizitätsproblem des kreiszylin	
tions based upon the functional equa-		drischen Flüssigkeitsbehälters veränder-	
tion $\partial F(z,\alpha)/\partial z = F(z,\alpha+1)$ . Bb	156	licher Wandstärke. V	270—271
Buchholtz, A. Mühlig, F. Der 24 m-	100	Fehlberg, E. Bemerkungen zur Ent-	
Interferenzkomparator des Geodäti-		wicklung gegebener Funktionen nach	
schen Institutes in Potsdam. Bb	56	Legendreschen Polynomen mit Anwen-	
Buchholz, H. Die Summe der reziproken	50	dung auf die numerische Integration ge-	
Potenzen der Nullstellen von $M_{\varkappa, \mu/2}(z)$		wöhnlicher linearer Differentialglei-	
	149—152	chungen. H	104-114
hinsichtlich z. Kl. M	228	- Bemerkungen zur Konvergenz des Ite-	
	220	rationsverfahrens bei linearen Glei-	
Bückner, H. Zum Zirkeltest der Inte-	994 996	chungssystemen. Kl. M	387-389
grieranlagen. Kl. M Bundscher er, N. Über die konforme	224—226	Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur	
	- 17	Kontrolle der physikalischen Wider-	
Abbildung gewisser rechtwinkliger Acht-	970 907	spruchsfreiheit der Gleichungen der	
ecke. H	370-387	mathematischen Elastizitätstheorie. V.	268-270
Collatz, L. Einige neuere Forschungen		Fischer, J. Ein Nomogramm erleich-	
über numerische Behandlung von Diffe-	990 996	tert die Bestimmung eines Funktionsver-	
rentialgleichungen. V	230—236	laufes, Kl. M	54-56
- Zur Stabilität des Differenzenverfahrens	1 -21 - 3		01 00
bei der Stabschwingungsgleichung.	200 200	Fricke, A. Entfernungsmittelwerte bei	101 105
Kl. M	392-393	der Ellipse. Kl. M	181—185
- Zurmühl, R. Matrizen. Bb	94—95	Gautschi, W. Ein Analogon zu Gram-	
Conforto, F. Siehe Picone, M.	1-1-18	mels Methode der graphischen Integra-	
Dahlquist, G. Fehlerabschätzungen bei	11 9 37	tion gewöhnlicher Differentialgleichun-	242-243
Differenzenmethoden zur numerischen	100	gen. V	242243
Integration gewöhnlicher Differential-	000 040	v. Gorup, G. Berechnung von Strö-	904 90%
gleichungen. V	239—240	mungsfunktionen. V	284—285
Draeger, M. van der Waerden, B. L.	3	Grüß, G. Zur Kinematik des Rollglei-	07 709
Moderne Algebra. Erster Teil. Bb	155	Carllatan and M. P. Barrahauma wan	97—103
- Hasse, H. Vorlesungen über Zahlen-	3 22	Gullstrand, T. R. Berechnung von	000
theorie. Bb	155	schallnaher Strömung an Profilen. V.	289
- Mathematisch-physikalische Semester-		Haacke, W. Bemerkungen zur Stabili-	
berichte zur Pflege des Zusammen-	100 100	sierung eines physikalischen Pendels.	101 100
hanges von Schule und Universität.	3 350	Н	161—169,
Bb	156	D' 1.1.1. To the last of 1	333—338
- Pickert, G. Einführung in die höhere	700	- Die stabilen Lagen eines n-fachen	
Algebra. Bb	188	ebenen Pendels mit vertikal periodisch	070 000
Lense, J. Vom Wesen der Mathematik	100	erschüttertem Aufhängepunkt. V	259—260
und ihren Grundlagen. Bb	189	— Druckfehlerberichtigung	300

	Seite		Soite
Haag, R. Über eine Methode der Stö-	TO BEET	Lode, W. Druckfehlerberichtigung	Seite 96
rungsrechnung und ihre Anwendung au:	E TOTAL STATE	Ludwieg, H. Die ausgebildete Kanal-	-
Schwingungsprobleme. H		strömung in einem rotierenden System.	
Hamel, G. Zwei Bemerkungen zur		V	291—292
allgemeinen Frage der klassischer		Ludwig, K. Erwiderung. Z	63
Elektrizitätstheorie. V		Ludwig, R. Analytische Untersuchun-	The sales
für den schiefen Stoß elastischer Ku-		gen und konstruktive Erweiterungen zu den graphischen Integrationsverfahren	
geln gültigen Reflektionsaxioms und		von Meißner und Grammel. H	120—130
einige Folgerungen daraus. Z		- Graphische Integrationsverfahren für	
- Maak, W. Fastperiodische Funktionen	10-38	die Meißnerschen Linienbilder bei Diffe-	
Bb	158	rentialgleichungen 1. Ordnung. H	169—178
Hartree, D. R. Automatische Rechen-		- Graphische Integrationsverfahren für die	
maschinen. H		Meißnerschen Linienbilder bei Differen-	
Heinrich, G. Zur Theorie der Strö-		tialgleichungssystemen und Differential-	901 900
mungslager, V	295—296	gleichungen n-ter Ordnung. H Ludwig, W. Die Zuverlässigkeit üb-	201—208
Hencky, H. Affine oder projektive		licher Vaterschaftsteste, V	255-256
Kinematik, eine prinzipielle Unter-		Magnus, K. Erzwungene Schwingungen	77.00
suchung zu den Grundlagen der Rheo- logie. V	265	des linearen Schwingers bei nichthar-	
Henn, W. Suter, E. und E. Traub. Die		monischer Erregung. Kl. M	324—329
Methode der Festpunkte. Bb	299	Maruhn, K. Maak, W. Differential-	
Herbeck, M. Druckfehlerberichtigung.	300	und Integralrechnung. Bb	158
Holstein, H. Erwiderung. Z	160	Matthieu, P. Uber die Fehlerab-	
Jaeckel, K. Fehlerausgleichung bei		schätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams I. Gleichungen 1. Ord-	
Funktionen in Parameterdarstellung.		nung. H	356-370
Kl. M	185—186	Mehmel, A. Zu K. Ludwig, Die Biegung	
Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung	740 740	der Rechteckplatte ohne die Bernoulli-	
der Knicklasten. H	142—148	schen oder andere Annahmen. Z	63
- Druckverteilung unter elastisch gelagerten Kreisplatten. V	279—280	- Entgegnung. Z	63
Keller, OH. Zwikker, C. Advanced	213-200	Mettler, E. Zum Problem der Stabilität	
Plane Geometry. Bb	157	erzwungener Schwingungen elastischer Körper. V	263-264
- Blaschke, W. Einführung in die Diffe-		Mohr, E. Beweis der Vektorformel	200 201
rentialgeometrie. Bb	157	$a \times (b \times c) = (a \cdot c) b - (a \cdot b) c$ . Kl. M.	155
- Bol, G. Projektive Differentialgeome-		Mönch, E. Zur elementaren Theorie der	
trie I. Bb	157—158.	Zapfenbreiung. Kl. M	94
- Centre Belge de Recherches Mathematiques, Colloque de Géométrie algebrique.		Neuber, H. Uber eine integrable, nicht-	967 969
Bb	190	lineare Elastizitätstheorie. V	267—268
- Bol, G. Elemente der Analytischen Geo-		per. Erster Band: Der punktförmige	
metrie. Bb	190	Körper. Bb	57
Kofink, W. Zur Algebra des gegabelten	200 001	- Hölder, E. Über die Variationsprinzipe	
Verdichtungsstoßes. V	290—291	der Mechanik der Kontinua. Bb	57
Köhler, H. und G. Pradel. Eine neue Interpolationsmethode zur Ermittlung		- Marguerre, K. Neuere Festigkeitspro-	EH
der gesamten Zerstreuungsfigur zen-		bleme des Ingenieurs. Bb	57
trierter optischer Systeme mit unendlich		Kinematik, Dynamik, Hydraulik. Bb.	- 58
fernem Bild. H	47-53	- Rödel, H. Mechanik für Ingenieure.	
Kolscher, M. Die Berechnung voll-		Bd. 4: Dynamik einschl. Schwingungs-	
ständiger elliptischer Integrale dritter		lehre. Bb	60
Gattung durch Reihen. H	114—120	- Heyde, H. Mechanik für Ingenieure.	100 101
Ladenburg, R. Interferometrische		Band I: Statik, Dynamik. Bb	190—191
Messung von Grenzschichten an ebenen Platten bei Überschallgeschwindigkeit.	PARTY SE	- Federhofer, K. Prüfungs- und Übungs- aufgaben aus der Mechanik des Punktes	
V	291	und des starren Körpers. I.Teil: Statik.	
Lehmann, N. J. Der Zusammenhang	31-12-3	Bb	226
allgemeiner Eigenwertaufgaben bei Diffe-	Part of	Bb	
rentialgleichungen mit der Integral-	071 070		226—227
gleichungstheorie. V	251—253	- Federhofer, K. Dynamik des Bogen-	227
<ul> <li>Oppelt, W. Stetige Regelvorgänge. Bb.</li> <li>Leonhard, A. Die selbsttätige Regelung.</li> </ul>	00	- Klotter, K. Technische Schwingungs-	221
Bb	60-61	lehre. 1. Band: Einfache Schwinger und	
- Schmeidler, W. Integralgleichungen mit	1	Schwingungsmeßgeräte. Bb	395
Anwendungen in Physik und Technik.	200	Nickel, K. Lösung eines Minimumpro-	
Bd. I. Lineare Integralgleichungen. Bb.	188—189	blems der Tragflügeltheorie. H	72-77
- Speiser, A. Entwurf eines elektronischen	Mila Com	- Integralgleichungen erster Art in der	285—286
Rechengerätes unter besonderer Be- rücksichtigung der Erfordernis eines	10 1 2 2 3		297—298
minimalen Materialaufwandes bei ge-	1 1 1 1	Opitz, G. Lindelöf, E. Einführung in	The state of
gebener mathematischer Leistungsfähig-	121 50	die Höhere Analysis. Bb	62
keit. Bb	395-396	- Bieberbach, L. Einführung in die Ana-	001
Lin, C. C. und W. Wasow. Zu H. Holstein.		lytische Geometrie. Bb	331
Über die äußere und innere Reibungs-	- 4	Oswatitsch, K. Ermittlung der	
schicht bei Störungen laminarer Strö-	150 160	Druckverteilung mittels Integralbedin-	288
mungen. Z	159—160	gungen. V	200

	Seite		Seite
Parkus, H. Zur Berechnung von Ge-		Schminke, H. Eine einfache Vorrich-	
wölbestaumauern als Schalen. V	277-278	tung zur Addition von Produkten. Kl.	- 100
Picone, M. und F. Conforto. Ergebnisse		M	297
neuer Versuche zur Periodenanalyse, die		Scholz, N. Zur rationellen Berechnung	
im; Istituto Nazionale per le Applica-		der turbulenten Reibungsschicht mit	202 202
zioni del Calcolo ausgeführt wurden. V.	229—230	Druckgradient an rauhen Wänden. V.	292—293
Pieruschka, E. Die mathematischen	1	Schönfeld, H. Electromagnetic	67
Grundlagen zu einer Meßmethode des		Theory. Bb	61
Schubmoduls zäher Flüssigkeiten. H.	83—92	Schultz-Grunow, F. Thermodyna-	
Potthoff, K. Zu O. Emersleben. Die		mische Vorgänge in turbulenten Rei- bungsschichten. V	293-294
Schwingungsdauer eines umlaufenden		Schulz, G. Duschek, A. Vorlesungen	200-204
Pendels als Analogon zum Potential	00 04	über höhere Mathematik. Bb	58, 299
eines Kreises. Z	6364	- Prey, A. Einführung in die sphärische	00, 200
Pradel, G. Siehe Köhler, H.	1 - 1 D 2	Astronomie. Bb	59-60
Quade, W. Numerische Integration von	4 15	Astronomie. Bb	
Differentialgleichungen bei Approxima-	1 3-10 1	Spannungszustand zum ebenen Form-	
tion durch trigonometrische Ausdrücke.	997 990	änderungszustand im breiten gebogenen	
V	237—238	Balken. H	344-348
Ramsayer, K. Funktionsrechenma-	- 1 1 - 2 1	Stange, K. Eine Bemerkung zum Aus-	
schinen mit ein- und mehrstufiger Inter-	301-309	gleichen fehlerhafter Meßreihen. V	247
polation. H	201-203	Strscheletzky, M. Inkompressible	
Recknagel, A. Weizel, W. Lehrbuch	EC EM	Potentialströmungen durch gerade, un-	222 224
der Theoretischen Physik. Bb	56-57, 299	endliche Schaufelgitter. V	282—284
- Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre Mes-	299	Stümke, H. Zur Berechnung der Druck-	
sung und Erzeugung. Bb	158	tendenz bei Wärmezufuhr innerhalb	
- Hund, F. Einführung in die theoretische	100	einer isothermen Atmosphäre von kon-	294—295
Physik. IV. Band: Theorie der Wärme.	11/2 24 14	stanter Grundgeschwindigkeit. V Swida, W. Zum Problem der schiefen	204-200
V. Band: Atom- und Quantentheorie.		Platte. V	274-275
Bb	159	Szablewski, W. Berechnung der tur-	211 210
- Teichmann, H. Einführung in die Quan-		bulenten Strömung im Rohr auf der	
tenphysik. Bb	332	Grundlage der Mischungsweghypothese.	
- Mahl, H. und E. Gölz. Elektronen-		Н	131-142
mikroskopie. Bb	332	- Berechnung der turbulenten Strömung	
Reichardt, H. Vollständige Darstel-		längs der ebenen Platte. H	309-324
lung der turbulenten Geschwindigkeits-		— Druckfehlerberichtigung	300
verteilung in glatten Leitungen. H	208-219	Timpe, A. Spannungsfunktionen achsen-	
Reichardt, W. Cremer, L. Die wissen-		symmetrischer Deformation in Zylinder-	222 221
schaftlichen Grundlagen der Raum-		koordinaten. H	220—224
akustik. Band III. Wellentheoretische		Tollmien, W. Non-linear Problems in	59
Raumakustik. Bb	155—156	Mechanics of Continua. Bb	99
Richter, H. Stoßwellen in isotropen		gation of a Stationary Cascade of Aero-	
elastischen Medien. V	280-281	dynamic Profiles. Bb	332
Rutishauser, H. Erste Erfahrungen		- Driest, E. R. van. Die linearisierte	
mit dem programmgesteuerten Rechen-		Theorie der dreidimensionalen kompres-	
gerät Z 4 von K. Zuse. V	254	siblen Unterschallströmung und die ex-	
- Über automatische Rechenplanfertigung		perimentelle Untersuchung von Rota-	
bei programmgesteuerten Rechenma-		tionskörpern in einem geschlossenen	
schinen. V	255	Windkanal. Bb	395
Sassenfeld, H. Ein Summenverfahren		- Professor Albert Betz 65 Jahre alt. N.	96
für Rand- und Eigenwertaufgaben line-		Torre, C. Über die physikalische Be-	975 977
arer Differentialgleichungen. V	240-241	deutung der Mohrschen Hüllkurve. V.	275—277
- Ein hinreichendes Konvergenzkriterium		Truesdell, C. Verallgemeinerung und	
und eine Fehlerabschätzung für die Ite-		Vereinheitlichung der Wirbelsätze ebener und rotationssymmetrischer Flüssig-	
ration in Einzelschritten bei linearen	1 42 100	keitsbewegungen. H	65-71
Gleichungen. Kl. M	92-94	Ullrich, E. Geometrisches über Potenz-	00 11
Sauer, R. Elementare Lösungen der		betragflächen. V	250-251
Wellengleichung isentropischer Gasströ-	Table Control	Unger, H. Lagrange-Hermitesche In-	200 201
mungen. H	339—343	terpolation im Komplexen. V	246-247
— Druckfehlerberichtigung	228	- Orthogonalisierung (Unitarisierung) von	217 211
Schade, Th. Berechnung der Druckver-		Matrizen nach E. Schmidt und ihre	
teilung eines belasteten Balkens auf ela-	100 300	praktische Durchführung. Kl. M	53-54
stischem Untergrund. V	272—274	Vietoris, L. Zum Gebrauch des har-	1 2 2
Schardin, H. Kinematographische		monischen Analysators von Mader-Ott.	
Auflösung des Zerreißvorganges. V	261—263	Kl. M	179-181
Schiller, L. Rotta, J. Über die Theorie		Vogelpohl, G. Die Temperaturvertei-	
der turbulenten Grenzschichten. Him-		lung in Schmierschichten zwischen par-	
melskamp, H. Profiluntersuchungen an	100	allelen wärmedurchlässigen Wänden.	2.12
einem umlaufenden Propeller. Bb	188	H	349 - 356
Schlichting, H. Einige exakte Lö-		Wartmann, R. Die Statistische Tren-	
sungen für die Temperaturverteilung in	70 09	nung sich in mehreren Merkmalen über-	
einer laminaren Strömung. H Schmidt, W. Erwiderung. Z	78-83	lappender Individuengruppen (Diskri-	000 000
~ Liwiderung, Z	192	minanzanalyse). V	256 - 257

	Seite		Seite
Wasow, W. Siehe Lin, C. C.		Willers, Fr. A. Schmidt, A. Mathema-	
Weber, C. Allseitig gezogene Ebene mit		tische Grundlagenforschung. Bb	157
Zweibogenloch. H	193-201	- Lietzmann, W., Wo steckt der Fehler?"	201
Wecken, Fr. Ausbreitung kugelför-		Mathematische Trugschlüsse und Warn-	
miger Stoßwellen auf große Entfernung.		zeichen. Bb	158
V	289-290	- Jahresbericht der Deutschen Mathema-	100
Wegner, U. Bemerkungen zu den Ite-	200 200	tiker-Vereinigung. Bb	158—159
rationsverfahren für lineare Gleichungs-		- Horn, J. Partielle Differentialglei-	100-100
systeme. V	243-245	chungen. Bb	189
Weidenhammer, F. Knickung ellip-	210 210	- Lietzmann, W. Lustiges und Merk-	100
tischer Ringe. Kl. M	329-331	würdiges von Zahlen und Formen. Bb.	189
Weigand, A. Die Berechnung der	525-551	- Küstner, H. Fünfstellige Logarithmen	109
Grundschwingungszahlen von Spiral-		der natürlichen Zahlen und der Winkel-	
federn. H	35-46	funktionen bei dezimal geteiltem Alt-	
Weinel, E. Fehlerabschätzungen zu den	99-40	grad. Bb	189
Verfahren von Graeffe und Brodetsky-		- Tables d'Intérêts et d'Annuités éditées	109
Smool V	247	par le Crédit communal de Belgique. Bb.	190
Smeal. V	241	- Schwank, F. Randwertprobleme. Bb.	299-300
werssinger, o. Ober das iterations-	245-246		299-300
verfahren. V	240-240	- Collatz, L. Numerische Behandlung von	395
	58-59	Differentialgleichungen. Bb	390
der Vektoren. Bb	99-99	— Tagung der Gesellschaft für angewandte	
- Duschek, A. und A. Hochrainer.		Mathematik und Mechanik in Freiburg	990
Grundzüge der Tensorrechnung in ana-		i. Br. N	228
lytischer Darstellung. II. Teil. Tensor-	~0	Wolf, H. Ist eine Revision der Gewichts-	
analysis. Bb	59	koeffizienten-Berechnung in der Me-	
— Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln.	70	thode der kleinsten Quadrate erforder-	100 100
Bb	59	lich? Kl. M	153—155
- Madelung, E. Die mathematischen	00	Wuest, W. Spannungs- und Formände-	
Hilfsmittel des Physikers. Bb	60	rungszustand in Hochdruckrohren mit	050 050
- Runge, I. Carl Runge und sein wissen-	01 00	ausmittiger Bohrung. V	278 - 279
schaftliches Werk. Bb	61-62	Wundt, H. Bestimmung der Sonnen-	
- Grammel, R. Der Kreisel, seine Theorie		fleckenperioden mit Hilfe des Periodo-	0.15
und Anwendung. Bb	95,	gramms. V	247—249
7 1 7 7 7 7	189—190	Zerna, W. Zur Spannungsfunktion bei	000
- Beiträge zur angewandten Mechanik.		Membranschalen. V	272
(Jubiläumsband Federhofer und Girk-		Ziegler, H. Ein nicht konservatives	204 200
mann). Bb	95	Stabilitätsproblem. V	265 - 266

### B. Sachverzeichnis

	(Abkürzunge	n s. S. II.)	
Allgemeines	Seite		Seite
		Schade, Th. Berechnung der Druckver-	
Beyer, K. Schleicher, F. Taschenbuch	00=	teilung eines belasteten Balkens auf	
für Bauingenieure. Bb	227	elastischem Untergrund. V	272-274
Draeger, M. Mathematisch-physika-			212 211
lische Semesterberichet zur Pflege des		Sonntag, G. Der Übergang vom ebenen	
Zusammenhanges von Schule und Uni-		Spannungszustand zum ebenen Form-	
versität. Bb	156	änderungszustand im breiten gebogenen	011 010
- Lense, J. Vom Wesen der Mathematik		Balken. H	344-348
und ihren Grundlagen. Bb	189	Timpe, A. Spannungsfunktionen achsen-	
- Lietzmann, W. Methodik des mathe-		symmetrischer Deformation in Zylinder-	
matischen Unterrichts (der Lehrstoff).		koordinaten. H	220-224
Bb	331-332		
Willers, Fr. A. Lietzmann, W., Wo	001-002	Tollmien, W. Non-linear Problems in	**
steckt der Fehler?" Mathematische		Mechanics of Continua. Bb	59
	150	Torre, C. Uber die physikalische Bedeu-	
Trugschlüsse und Warnzeichen. Bb	158	tung der Mohrschen Hüllkurve. V	275 - 277
- Jahresbericht der Deutschen Mathema-	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Weber, C. Allseitig gezogene Ebene mit	
tiker-Vereinigung. Bb	158—159	Zweibogenloch. H	193-201
- Lietzmann, W. Lustiges und Merk-			100-201
würdiges von Zahlen und Formen. Bb.	189	Wuest, W. Spannungs- und Formande-	
		rungszustand in Hochdruckrohien mit	
Til manuschung hi ama		ausmittiger Bohrung. V	278-279
Eigenwertprobleme			
Bertram, G. Zur Fehlerabschätzung			
für das Ritzsche Verfahren bei Eigen-		Geometrie	
wertaufgaben. V	241		
Haag, R. Über eine Methode der Stö-		Athen, H. Vektoren auf der Kugelfläche.	100 100
rungsrechnung und ihre Anwendung auf		Kl. M	186—188
Schwingungsprobleme. H	12-19	Draeger, M. Crantz, P. Sphärische Tri-	
Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung	12 10	gonometrie. Bb	332
der Knicklasten. H	142-148	Keller, OH. Zwikker, C. Advanced	
Lehmann, N. J. Der Zusammenhang	142-140		157
		Plane Geometry. Bb	101
allgemeiner Eigenwertaufgaben bei Dif-		- Blaschke, W. Einführung in die Differen-	
ferentialgleichungen mit der Integral-		tialgeometrie. Bb	157
gleichungstheorie. V	251—253	- Bol, G. Projektive Differentialgeome-	
Sassenfeld, H. Ein Summenver-		trie I. Bb	157-158
fahren für Rand- und Eigenwertauf-			10.
gaben linearer Differentialgleichungen.		- Centre Belge de Recherches Mathemati-	
V	240-241	ques. Colloque de Géométrie algebrique.	700
Weidenhammer, F. Knickung ellip-		Bb	190
tischer Ringe. Kl. M	329-331	- Bol, G. Elemente der Analytischen Geo-	
Weigand, A. Die Berechnung der	020 001	metrie. Bb	190
Grundschwingungszahlen von Spiral-		Mohr, E. Beweis der Vektorformel	
	25 46		155
federn. H	35—46	$a \times (b \times c) = (a \cdot c) b - (a \cdot b) c. Kl. M.$	155
		Opitz, G. Bieberbach, L. Einführung in	007
Elastizitätstheorie		die Analytische Geometrie. Bb	331
		Ullrich, E. Geometrisches über Potenz-	
(siehe auch Mechanik, Statik und Festig-		betragflächen. V	250-251
keitslehre)			
Federhofer, K. Zum Elastizitäts-			
problem des kreiszylindrischen Flüssig-		Change highttheonic and Warhalang	
keitsbehälters veränderlicher Wand-		Grenzschichttheorie und Turbulanz	
stärke. V	270-271	(siehe auch Reibung und Zähigkeit)	
Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur		Holstein, H. Erwiderung. Z	160
Kontrolle der physikalischen Wider-			-
spruchsfreiheit der Gleichungen der		Ladenburg, R. Interferometrische Mes-	
mathematischen Elastizitätstheorie. V.	969 970	sung von Grenzschichten an ebenen Plat-	007
Hamel, G. Zwei Bemerkungen zurallge-	268—270	ten bei Überschallgeschwindigkeit. V.	291
		Lin, C. C. und W. Wasow. Zu H. Hol-	
meinen Frage der klassischen Elastizi-	000 000	stein, Über die äußere und innere Rei-	
tätstheorie. V	266—267	bungsschicht bei Störungen laminarer	
Neuber, H. Über eine integrable, nicht-	200	Strömungen. Z.	159-160
lineare Elastizitätstheorie. V	267—268		
- Tölke F. Mechanik deformierbarer Kör-		Reichardt, H. Vollständige Darstel-	
per. Erster Band. Der Punktförmige		lung der turbulenten Geschwindigkeits-	
Körper. Bb	57	verteilung in glatten Leitungen. H	208-219
- Federhofer, K. Dynamik des Bogenträ-	10-10-1	Schiller, L. Rotta, J. Über die Theorie	
gers und Kreisringes. Bb	227	der turbulenten Grenzschichten. Bb.	188

	Seite		Seite
Scholz, N. Zurrationellen Berechnung		Willers, Fr. A. Ollendorf, F. Die Welt	berte
der turbulenten Reibungsschicht mit Druckgradient an rauhen Wänden. V.	292—293	der Vektoren. Bb.	58-59
Schultz-Grunow, F. Thermodyna-	202-200	Duschek, A. und A. Hochrainer. Grund- züge der Tensorrechnung in analytischer	
mische Vorgänge in turbulenten Rei-	002 004	Darstellung. II. Teil. Tensoranalysis.	~0
bungsschichten. V	293—294	Bb	59
bulenten Strömung im Rohr auf der	30 31	Hilfsmittel des Physikers. Bb	60
Grundlage der Mischungsweghypothese. H	131—142	- Schmidt, A. Mathematische Grundla- genforschung. Bb	157
- Berechnung der turbulenten Strömung	101 112	- Horn, J. Partielle Differentialgleichun-	
längs der ebenen Platte. H	309—324	gen. Bb	189 299—300
— Druckfehlerberichtigung	300		200 000
		Mathematische Instrumente und	
Kinematik Federhofer, K. Die Trägheitspol-		Maschinen Bückner, H. Zum Zirkeltest der Inte-	
kurve, ein Beitrag zur Dynamik des ebe-		grieranlagen. Kl. M	224-226
nen Systems. V	258—259	Erismann, Th. Einige neue mechani-	222 271
Grüß, G. Zur Kinematik des Rollgleitens H	97—103	sche Integriergeräte. V	253—254
		maschinen. H	1-12
Mathematik (siehe auch Eigenwestprobleme, Geome-		Lehmann, N. J. Speiser, A. Entwurf	
trie, Kinematik, spezielle Funktionen,		eines elektronischen Rechengerätes un- ter besonderer Berücksichtigung der Er-	
Tafelwerke)		fordernis eines minimalen Materialauf-	
Bundscherer, N. Über die konforme		wandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. Bb	395—396
Abbildung gewisserrechtwinkliger Acht- ecke. H	370-387	Ramsayer, K. Funktionsrechenma-	000 000
Collatz, L. Zurmühl, R. Matrizen. Bb.	94-95	schinen mit ein- und mehrstufiger Inter-	207 200
Conforto, F. Siehe Picone, M.		polation. H	301—309
Draeger, M. Hasse, H. Vorlesungen über Zahlentheorie. Bb	155	mit dem programmgesteuerten Rechen-	
- Waerden, B. L. van der. Moderne Alge-	100	gerät Z 4 von K. Zuse. V	254
bra. Erster Teil. Bb	155	bei programmgesteuerten Rechenma-	
Algebra. Bb	188	schinen, V	255
Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur		Schminke, H. Eine einfache Vorrichtung zur Addition von Produkten. Kl.M.	297
Kontrolle der physikalischen Wider- spruchsfreiheit der Gleichungen der		Vietoris, L. Zum Gebrauch des har-	
mathematischen Elastizitätstheorie. V.	268—270	monischen Analysators von Mader-Ott. Kl. M.	179—181
Fricke, A. Entfernungsmittelwerte bei der Ellipse. Kl. M	181—185	Mi.M.	175-101
Hamel, G. Maak, W. Fastperiodische	101 100	Mechanik	
Funktionen. Bb	158	(siehe auch Elastizitätstheorie, Kine-	
Hencky, H. Affine oder projektive Kinematik, eine prinzipielle Untersuchung zu		matik, Regelung, Schalen und Platten, Schwingungen und Wellen, Statik und	1
den Grundlagen der Rheologie. V	265	Festigkeitslehre)	
Kolscher, M. Die Berechnung voll-		Hamel, G. Zu W. Schmidt, Untersuchun-	
ständiger elliptischer Integrale dritter Gattung durch Reihen. H	114-120	gen des für den schiefen Stoß elastischer Kugeln gültigen Reflektionsaxioms und	
Lehmann, N. J. Schmeidler, W. Inte-		einige Folgerungen daraus. Z	191—192
gralgleichungen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bd. I. Lineare		Hencky, H. Affine oder projektive Kinematik, eine prinzipielle Untersuchung zu	
Integralgleichungen. Bb	188—189	den Grundlagen der Rheologie. V	265
Maruhn, K. Maak, W. Differential-	150	Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung der Knicklasten. H.	142—148
und Integralrechnung. Bb Neuber, H. Hölder, E. Über die Varia-	158	Neuber, H. Blasius, H. Mechanik. Drit-	112 110
tionsprinzipe der Mechanik der Kon-		ter Teil. Kinematik, Dynamik, Hydrau-	70
tinua. Bb	57	lik. Bb	58
Opitz, G. Lindelöf, E. Einführung in die Höhere Analysis. Bb	62	Bd. 4 Dynamik einschl. Schwingungs-	60
Picone, M. und F. Conforto, Ergebnisse		lehre. Bb	60
neuer Versuche zur Periodenanalyse, die im Istituto Nazionale per le Applicazioni		Band I. Statik, Dynamik. Bb	190—191
del Calcolo ausgeführt wurden. V	229-230	- Federhofer, K. Prüfungs- und Übungs- aufgaben aus der Mechanik des Punktes	
Sauer, R. Druckfehlerberichtigung	228	und des starren Körpers. I. Teil. Statik.	200
Schulz, G. Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb	58, 299	Bb	226
Weissinger, J. Über das Iterations-	00,200	Auflösung des Zerreißvorganges. V.	261-263
verfahren V.	245-246	Schmidt. W. Erwiderung. Z	192

	Seite		Seite
Willers, Fr. A. Beiträge zur angewand-		Unger, H. Lagrange-Hermitesche Inter-	
ten Mechanik. (Jubiläumsband Feder-		polation im Komplexen. V	246 - 247
hofer und Girkmann). Bb	95	- Orthogonalisierung (Unitarisierung) von	
- Grammel, R. Der Kreisel, seine Theorie		Matrizen nach E. Schmidt und ihre prak-	×0 ×1
und Anwendung. Bb	95,	tische Durchführung. Kl. M	53—54
er : 1	189—190	Wundt, H. Bestimmung der Sonnen-	
Ziegler, H. Ein nichtkonservatives	207 200	fleckenperioden mit Hilfe des Periodo-	047 040
Stabilitätsproblem. V	265—266	gramms. V	247—249
		Praxis der Differentialgleichungen	
Persönliches			
Tollmien, W. Professor Albert Betz	Trace.	Batschelet, E. Über die numerische	
65 Jahre alt. N	96	Auflösung des dritten Randwert problems	
Willers, Fr.A. Runge, I. Carl Runge	07 00	bei elliptischen Differentialgleichungen.	997
und sein wissenschaftliches Werk. Bb.	61-62	V	237
N. N. Pöschl, Th., Görtler, H., Marx, G. †. N.	96	über numerische Behandlung von Diffe-	
- Schöbe, W., Zech, Th., Buchholz, H.,	150	rentialgleichungen. V	230-236
Söhngen, H., Dietz, H., Görtler, H. N.	159 191	- Zur Stabilität des Differenzenverfahrens	200 200
- Nevanlinna, R., Ludwig, C. †. N	228	bei der Stabschwingungsgleichung.	
- Sommerfeld, A. †. N	220	Kl. M	392-393
Krienes, K. N	300	Dahlquist, G.Fehlerabschätzungen bei	
- Schmidt, Harry †, Hencky, H. †. N.	332	Differenzenmethoden zur numerischen	
- Aumann, G., Prandtl, L. N	396	Integration gewöhnlicher Differential-	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		gleichungen. V	239 - 240
Physik		Fehlberg, E. Bemerkungen zur Ent-	
		wicklung gegebener Funktionen nach	
(siehe auch Thermodynamik)		Legendreschen Polynomen mit Anwen-	
Köhler, H. und G. Pra del. Eine neue		dung auf die numerische Integration ge-	
Interpolations methode zur Ermittlung		wöhnlicher linearer Differentialgleichun-	104 114
der gesamten Zerstreuungsfigur zen-		gen. H	104—114
trierter optischer Systeme mit unendlich fernem Bild. H	47-53	mels Methode der graphischen Integra-	
Neuber, H. Föppl, L. und E. Mönch,	41-00	tion gewöhnlicher Differentialgleichun-	
Praktische Spannungsoptik. Bb	226-227	gen. V	242-243
Pradel, G. Siehe Köhler, H.		Ludwig, R. Analytische Untersuchun-	
Recknagel, A. Weizel, W. Lehrbuch		gen und konstruktive Erweiterungen zu	
der Theoretischen Physik. Bb	56-57,	den graphischen Integrationsverfahren	
	299	von Meißner und Grammel. H	120-130
- Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre Mes-		— Graphische Integrationsverfahren für die	
sung und Erzeugung. Bb	156	Meißnerschen Linienbilder bei Differen-	700 700
- Hund, F. Einführung in die theoretische		tialgleichungen 1. Ordnung. H	169—178
Physik. IV. Band. Theorie der Wärme. V. Band. Atom- und Quantentheorie.		— Graphische Integrationsverfahren für die Meißnerschen Linienbilder bei Diffe-	
Bb	159	rentialgleichungssystemen und Differen-	
- Teichmann, H. Einführung in die Quan-	100	tialgleichungen n-ter Ordnung. H	201-208
tenphysik. Bb	332	Matthieu, P. Über die Fehlerabschät-	202 200
- Mahl, H. und E. Gölz. Elektronenmikro-		zung beim Extrapolationsverfahren von	
skopie. Bb	332	Adams I. Gleichungen 1. Ordnung. H	356-370
Reichardt, W. Cremer, L. Die wissen-		Quade, W. Numerische Integration von	
schaftlichen Grundlagen der Raum-		Differentialgleichungen bei Approxima-	
akustik. Band. III. Wellentheoretische	100 100	tion durch trigonometrische Ausdrücke.	
Raumakustik. Bb	155—156	C C I I T T' C	237—238
Schönfeld, H. Electromagnetic The-	61	Sassenfeld, H. Ein Summenverfahren für Rand- und Eigenwertaufgaben	
ory. Bb	01	linearer Differentialgleichungen. V	240-241
mathematischen Hilfsmittel des Physi-		Willers, Fr., A. Collatz, L. Numerische	240-241
kers. Bb	60	Behandlung von Differentialgleichungen.	
		Bb	395
Praktische Analysis			
(siehe auch Eigenwertprobleme, Praxis		Praxis der Gleichungen	
der Differentialgleichungen, Praxis der		Bachmann, KH. Zur genäherten Auf-	
Gleichungen, Statistik und Wahrschein-		lösung algebraischer Gleichungen. Kl.M.	390-392
lichkeitsrechnung)		Fehlberg, E. Bemerkungen zur Kon-	
		vergenz des Iterationsverfahrens bei	
Emersleben, O. Numerische Werte	000 001	linearen Gleichungssystemen. Kl. M	387—389
des Fehlerintegrals für $\sqrt{n\pi}$ . Kl. M.	393—394	Sassenfeld, H. Ein hinreichendes	
Falk, S. Ein übersichtliches Schema für	159 159	Konvergenzkriterium und eine Fehler-	
die Matrizenmultiplikation. Kl. M Fischer, J. Ein Nomogramm erleich-	152—153	abschätzung für die Iteration in Einzel-	
tert die Bestimmung eines Funktions-		schritten bei linearen Gleichungen. Kl. M.	92-94
verlaufes. Kl. M	54-56	Wegner, U. Bemerkungen zu den Itera-	02-04
Jaeckel, K. Fehlerausgleichung bei		tionsverfahren für lineare Gleichungs-	
Funktionen in Parameterdarstellung.		systeme. V	243-245
Kl. M	185—186	Weinel, E. Fehlerabschätzungen zu den	
Stange, K. Eine Bemerkung zum Aus-	The state of	Verfahren von Graeffe und Brodetsky-	
gleichen fehlerhafter Meßreihen. V	247	Smeal. V	247

	Seite		Seite
Regelung	beree	Buchholz, H. Die Summe derreziproken	DC106
Altenkirch, E. Verzögerungsfunktion		Potenzen der Nullstellen von $M_{\varkappa, \mu/2}(z)$	7.10 7.00
V	260	hinsichtlich z. Kl. M	149—152 228
Lehmann, N. J. Oppelt, W. Stetige Regelvorgänge. Bb	60	Dittollier betten ugung.	220
- Leonhard, A. Die selbsttätige Regelung.		Statik und Festigkeitslehre	
Bb	6061	Beyer, K. Leonhardt, F. und W. Andrä.	
Dethan and Whicheld		Die vereinfachte Trägerrostberechnung. Bb	227
Reibung und Zähigkeit Heinrich, G. Zur Theorie der Strö-		Henn, W. Suter, E. und E. Traub. Die	
mungslager. V	295-296	Methode der Festpunkte. Bb Neuber, H. Marguerre, K. Neuere	299
Mönch, E. Zur elementaren Theorie der	0.1	Festigkeitsprobleme des Ingenieurs. Bb.	57
Zapfenreibung. Kl. M	94	- Föppl, L. und E. Mönch. Praktische	
Grundlagen zu einer Meßmethode des		Spannungsoptik. Bb	226—227
Schubmoduls zäher Flüssigkeiten. H Vogelpohl, G. Die Temperaturvertei-	83—92	Statistik und Wahrscheinlichkeits-	
lung in Schmierschichten zwischen pa-		rechnung	
rallelen wärmedurchlässigen Wänden. H.	349-356	Blenk, H. Poissonsche Verteilungskurven bei Versuchen mit Drillmaschinen.	
		V	257-258
Schalen und Platten		Ludwig, W. Die Zuverlässigkeit üblicher	
Biezeno, C.B. Die mehrfach durch- lochte Platte. V	271	Vaterschaftsteste V	255—256
Jung, H. Druckverteilung unter elastisch		nung sich in mehreren Merkmalen über-	
gelagerten Kreisplatten. V Ludwig, K. Erwiderung. Z	279—280 63	lappender Individuengruppen (Diskri-	050 055
Mehmel, A. Zu K. Ludwig, Die Biegung	-00	minanzanalyse). V	256—257
der Reckteckplatte ohne die Bernoul-		Strömungslehre	
lischen oder andere Annahmen. Z	63 63	(siehe auch Grenzschichttheorie und Tur-	
Parkus, H. Zur Berechnung von Ge-		bulenz, Reibung und Zähigkeit)	
wölbestaumauern als Schalen. V Swida, W. Zum Problem der schiefen	277—278	Eppler, R. Zur Theorie der unstetigen Strömungen. V.	287—288
Platte. V	274-275	Ernsthausen, W. Der rotierende	
Zerna, W. Zur Spannungsfunktion bei	070	Tragflügel als Strahlungsproblem. H v. Gorup, G. Berechnung von Strö-	20-35
Membranschalen. V	272	mungsfunktionen. V	284-285
Schwingungen und Wellen		Gullstrand, T.R. Berechnung von schallnaher Strömung an Profilen. V	289
Emersleben, O. Erwiderung. Z	64	Kofink, W. Zur Algebra des gegabelten	200
Haacke, W. Bemerkungen zur Stabi-	O'T	Verdichtungsstoßes. V	290—291
lisierung eines physikalischen Pendels.	101 100	Ludwieg, H. Die ausgebildete Kanal- strömung in einem rotierenden System.	
н	333—338	V	291-292
— Die stabilen Lagen eines n-fachen		Nickel, K. Lösung eines Minimumpro- blems der Tragflügeltheorie. H	72—77
ebenen Pendels mit vertikal perodisch erschüttertem Aufhängepunkt. V	259—260	- Integralgleichungen erster Art in der	
- Druckfehlerberichtigung	300	Strömungslehre und ihre Auflösung. V	285—286
Magnus, K. Erzwungene Schwingungen des linearen Schwingers bei nicht-		- Uber druckpunktfeste Profile. Kl.M Os wat itsch, K. Ermittlung der	297—298
harmonischer Erregung. Kl. M.	324-329	Druckverteilung mittels Integralbedin-	900
Mettler, E. Zum Problem der Stabili-		gungen. V	288
tät erzwungener Schwingungen elasti- scher Körper. V	263—264	Wellengleichung isentropischer Gasströ-	
Neuber, H. Klotter, K. Technische		mungen. H	339—343
Schwingungslehre. 1. Band: Einfache		untersuchungen an einem umlaufen-	
Schwinger und Schwingungsmeßgeräte. Bb	395	den Propeller. Bb	188
Potthoff, K. Zu O. Emersleben, Die		Schlichting, H. Einige exakte Lösungen für die Temperaturverteilung in	
Schwingungsdauer eines umlaufenden Pendels als Analogon zum Potential	1871	einer laminaren Strömung. H	78-83
eines Kreises. Z	63-64	Strscheletzky, M. Inkompressible Potentialströmungen durch gerade, un-	
Richter, H. Stoßwellen in isotropen	900 901	endliche Schaufelgitter. V	282-284
elastischen Medien. V	280—281	Stümke, H. Zur Berechnung der Druck- tendenz bei Wärmezufuhr innerhalb	
ger Stoßwellen auf große Entfernung.	The state of	einer isothermen Atmosphäre von kon-	
V	289—290	stanter Grundgeschwindigkeit. V	294—295
The state of the s		Tollmien, W. Non-linear Problems in Mechanics of Continua. Bb	59
Spezielle Funktionen		- Sawyer, W. T. Experimental Investi-	
Böhmer, P. E. Truesdell, C. An essay toward a unified theory of special func-		gation of a Stationary Cascade of Aerodynamic Profiles. Bb	332
tions based upon the functional equation	4.00	- van Driest, E. R. Die linearisierte The-	1.
$\partial F(z,\alpha)/\partial z = F(z,\alpha+1)$ . Bb.	156	orie der dreidimensionalen kompressib-	

	Seite		Seite
len Unterschallströmung und die experi- mentelle Untersuchung von Rotations- körpern in einem geschlossenen Wind-		Herbeck, M. Druckfehlerberichtigung. Lode, W. Druckfehlerberichtigung.	300 96
kanal. Bb	395	Vermessungskunde	
Truesdell, C. Verallgemeinerung und Vereinheitlichung der Wirbelsätze ebener und rotationssymmetrischer Flüssig- keitsbewegungen. H	65—71	Buchholtz, A. Mühlig, F. Der 24 m- Interferenzkomparator des Geodätischen Institutes in Potsdam. Bb Schulz, G. Prey, A. Einführung in die	56
Tafelwerke		sphärische Astronomie. Bb.	59—60
<ul> <li>Willers, Fr. A. Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln. Bb.</li> <li>Küstner, H. Fünfstellige Logarithmen der natürlichen Zahlen und der Winkel-</li> </ul>	59	Wolf, H. Isteine Revision der Gewichts- koeffizienten-Berechnung in der Me- thode der kleinsten Quadrate erforder- lich? Kl. M.	153—15
funktionen bei dezimal geteiltem Altgrad. Bb	189	Wissenschaftliche Nachrichten	
— Tables d'Intérêts et d'Annuités éditées par le Crédit communal de Belgique. Bb.	190	Willers, Fr.A. Tagung der Gesell- schaft für angewandte Mathematik und Mechanik in Freiburg/Br. N	228
Thermodynamik		N. N. Funktionentheoretische Arbeitsta-	220
Faltin, H. Schmidt, E. Einführung in die technische Thermodynamik und in		gung in Gießen. N	191
die Grundlagen der chemischen Ther-		N	228
modynamik. Bb	61	— GaMM-Tagung 1952. N	396

#### C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechungen. Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.) Seite Seite Andrä, W. Siehe Leonhardt, F. Himmelskamp, H. Profilunter-Beckert, H. Bemerkungen über die suchungen an einem umlaufenden Pro-Verbiegung hyperbolisch gekrümmter 188 Flächenstücke 396 Bieberbach, L. Einführung in die Analytische Geometrie. Bb. (Opitz) 96 der Mechanik der Kontinua. Bb. (Neu-Blaschke, W. Einführung in die Diffeorn, J. Partielle Differentialgleichungen. Bb. (Willers) . . . . . . 159 rentialgeometrie. Bb. (Keller) . . . . Blasius, H. Mechanik. Dritter Teil: Kinematik, Dynamik, Hydraulik Bb. 157 Horn, 189 Huber, P. Siehe Frauenfelder, P. Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. IV. Band: Theorie der Wärme. 58 157 - 158V. Band: Atom- und Quantentheorie. Elemente der Analytischen Geometrie. Bb. (Recknagel) 159 Bb. (Keller) . Einführung in die theoretische Physik. 190 Collatz, L. Numerische Behandlung von Differentialgleichungen. Bb. Bd. I: Mechanik. Bd. II: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. III: Optik . 300 (Willers) . . . . . . . . . 395 Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre Messung und Erzeugung. Bb. (Reck-Crantz, P. Sphärische Trigonometrie. Bb. (Draeger) . . . . . . . . 191 332 156 Cremer, L. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik, Band III. Thermodynamik 191 Wellentheoretische Raumakustik. Bb. Klotter, K. Technische Schwingungs-lehre. 1. Band: Einfache Schwinger 155 - 156Driest, E. R. van. Dielinearisierte Theund Schwingungsmeßgeräte, Bb. (Neuorie der dreidimensionalen kompressib-395 Krupp, H. Bestimmung der allgemeinen len Unterschallströmung und die experimentelle Untersuchung von Rotations-Lösung der Schrödinger-Gleichung für körpern in einem geschlossenen Wind-Coulomb-Potential 62 kanal. Bb. (Tollmien) . . . . . . . 395 H. Fünfstellige Logarithmen Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb. (Schulz) 191 . . . — und A. Hochrainer. Grundzüge der natürlichen Zahlen und der Winkelfunktionen bei dezimal geteiltem Alt-58, 299 grad. Bb. (Willers) . . . . . . 159 Leonhard, A. Die selbsttätige Rege-189 der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. II. Teil: Tensoranalysis. Bb. lung. Bb. (Lehmann) 60 - 61Leonhardt, F. und W. Andrä. Die vereinfachte Trägerrostberechnung. Bb. (Willers) . 59 Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des 227 Punktes und des starren Körpers. I.Teil: Statik. Bb. (Neuber) . . . . . 226 undihren Grundlagen. Bb. (Draeger) . 189 Dynamik des Bogenträgers und Kreisringes. Bb. (Neuber) . . . . . 96
 Finsler, P. Über Kurven und Flächen Lietzmann, W. "Wosteckt der Fehler?" Mathematische Trugschlüsse und 227 Warnzeichen. Bb. (Willers) . . 158 in allgemeinen Räumen . . . . . . . 396 Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen Föppl, L. und E. Mönch. Praktische und Formen. Bb. (Willers). . . 189 Methodik des mathematischen Unterrichts (der Lehrstoff). Bb. (Drae-Spannungsoptik. Bb. (Neuber) . . . 96 226 - 227Frauenfelder, P. und P. Huber. Einführung in die Physik. Bd. I: Mecha-331 - 332Siehe Behnke, H. nik, Hydromechanik, Thermodynamik 300 Lindelöf, E. Einführung in die Höhere Analysis. Bb. (Opitz) . . . . . . . . Linder, A. Statistische Methoden für Gebelein, W. und H.-J. Heite. Statistische Urteilsbildung...... 62 191 Gölz, E. Siehe Mahl, H. Naturwissenschaftler, Mediziner und Grammel, R. Der Kreisel, seine Theo-396 Ingenieure . . . rie und Anwendung. Bb. (Willers) 62,96 95, Lochs, G. Siehe Victoris, L.

Maak, W. Fastperiodische Funktionen.
Bb. (Hamel) . . . . . . . . 62

— Differential- und Integralrechnung. Bb. 189-190 v. Guérard, H. W. Über Zahlen und Diagramme zur Messung des Verkehrs Hasse, H. Vorlesungen über Zahlen-158 191 theorie. Bb. ((Draeger) . . . . 62 Heite, H.-J. Siehe Gebelein, W. Heyde, H. Mechanik für Ingenieure. Band I: Statik, Dynamik. Bb. (Neu-(Maruhn) . . . . . . . . . . . 62 adelung, E. Die mathematischen 158 155 Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb. (Willers) Mahl, H. und E. Gölz. Elektronen-60

190 - 191

ber) . . . . . . . . . . . . . . . 95

mikroskopie. Bb. (Recknagel) . . 159

332

	Serve		Seite
Marguerre, K. Neuere Festigkeits-		Schubert, H. Über eine lineare Inte-	
probleme des Ingenieurs. Bb. (Neuber)	57	grodifferentialgleichung mit Zusatzkern.	62
Meyer zur Capellen, W. Integral-		Schwank, F. Randwertprobleme. Bb.	
tafeln. Bb. (Willers)	59	(Willers)	299-300
Mises, R. von. Wahrscheinlichkeit, Sta-		Speiser, A. Entwurf eines elektro-	
tistik und Wahrheit	396	nischen Rechengerätes unter beson-	
Mönch, E. Siehe Föppl, L.		derer Berücksichtigung der Erfordernis	
Mühlig, F. Der 24 m-Interferenzkom-		eines minimalen Materialaufwandes bei	
parator des Geodätischen Institutes in		gegebener mathematischer Leistungs-	
Potsdam. Bb. (Buchholtz)	56	fähigkeit. Bb. (Lehmann) 159	395-396
Neiss, F. Analytische Geometrie	96	Suter, E. und E. Traub. Die Methode	000-000
Nesselmann, K. Die Grundlagen der			900
angewandten Thermodynamik	96	der Festpunkte. Bb. (Henn) 159	299
Oldenbourg, R.C. und H. Sar-		Teichmann, H. Einführung in die	000
torius. Dynamik selbsttätiger Rege-		Quantenphysik. Bb. (Recknagel)	332
lungen. Band I. Allgem. und mathem.		Tölke, F. Mechanik deformierbarer Kör-	
Grundlagen. Stetige und unstetige Re-		per. Erster Band: Der Punktförmige	1 - 1
gelungen. Nichtlinearitäten	191	Körper. Bb. (Neuber)	57
Ollendorf, F. Die Welt der Vektoren.		Traub, E. Siehe Suter, E.	
Bb. (Willers)	58-59	Truesdell, C. An essay toward a	
Bb. (Willers)		unified theory of special functions	
Bb. (Lehmann)	60	based upon the functional equation	
Ostrowski, A. Vorlesungen über Diffe-		$\partial F(z,\alpha)/\partial z = F(z,\alpha+1)$ . Bb. (Böhmer)	156
rential- und Integralrechnung. Band 2:		Vietoris, L. und G. Lochs. Vor-	
Differentialrechnung auf dem Gebiete		lesungen über Differential- und Integral-	
mehrerer Variablen	396	rechnung	396
Pickert, G. Einführung in die höhere		Waerden, B. L. van der. Moderne Alge-	
Algebra. Bb. (Draeger) 96	188	bra. Erster Teil. Bb. (Draeger) 62	155
Prey, A. Einführung in die sphärische		Weizel, W. Lehrbuch der Theoreti-	1000
Astronomie. Bb. (Schulz)	59-60		56-57,
Reidemeister, K. Einführung in die		schen Physik. Bb. (Recknagel) . 96	299
kombinatiorische Topologie Rödel, H. Mechanik für Ingenieure.	396	Wheeler, L.P. Josiah Willard Gibbs.	200
Rödel, H. Mechanik für Ingenieure.			300
Bd. 4: Dynamik einschl. Schwingungs-		The History of a great Mind.	The second second
lehre. Bb. (Neuber)	60	Zurmühl, R. Matrizen. Bb. (Collatz)	94—95
Rotta, J. Über die Theorie der turbu-		Zwikker, C. Advanced Plane Geo-	mining to
lenten Grenzschichten. Bb. (Schiller).	188	metry. Bb. (Keller)	157
Runge in Sein wissen-		N. N. Non-linear Problems in Mechanics of	12 400 24
schaftliches Werk. Bb. (Willers)	61-62	Continua. Bb. (Tollmien)	*59
Salié, H. Über Abels Verallgemeinerung		- Electromagnetic Theory. Bb. (Schön-	
der binomischen Formeln	396	feld)	61
Sartorius, H. Siehe Oldenbourg, R.C.		- Beiträge zur angewandtem Mechanik.	
Sauer, R. Écoulements des Fluides Com-		(Jubiläumsband Federhofer und Girk-	
pressibles	396	mann). Bb. (Willers)	95
pressibles		- Mathematisch-physikalische Semester-	
gation of a Stationary Cascade of Aero-		berichte zur Pflege des Zusammenhan-	
dynamic Profils. Bb. (Tollmien)	332	ges von Schule und Universität. Bb.	
Schleicher, F. Taschenbuch für Bau-		(Draeger)	156
ingenieure. Bb. (Beyer)	227	- Centre Belge de Recherches Mathemati-	
Schmeidler, W. Integralgleichungen		ques. Colloque de Geométrie algebrique.	
mit Anwendungen in Physik und Tech-		Bb. (Keller)	190
nik. Bd. I: Lineare Integralgleichun-	192 1 1	- Tables d'Intérêts et d' Annuités éditées	and the same
gen. Bb. (Lehmann)	188—189	par le Crédit communal de Belgique.	
Schmidt, A. Mathematische Grund-	100000	Bb. (Willers) 96	190
lagenforschung. Bb. (Willers)	157	- Colloque de Topologie	396
Schmidt, E. Einführung in die tech-	Marin Town		000
nische Thermodynamik und in die	A 201 2	Jahresbericht der Deutschen Mathe-	150. 150
Grundlagen der chemischen Thermo-	1	matiker-Vereinigung. Bb. (Willers)	158—159
dynamik. Bb. (Faltin)	61		